B (5)

12 13 15 15

明和47年5 第 24日

符件序号官 井 土 武 久 殿

プンデージャン・ログラン ログラン マインウェウェウェウィン 発明の名称 電筒型引後成形品の製造方法

2. 発明者

住房

特許出願人に同じ

, ,

3. 等許出層人

住所 千葉泉成山市松ヶ丘5-75(氏名 佐 藤 安 太

4 無財客機の目集

明 編 書 13

2) 12 12

(5) 票 書 書 本 , . . 1 通

47. 5. 25

47 051389

方式 (

. . .

1 発男の名称

電鋳型引抜成形品の製造方法

2. 特許請求の範囲

成形加工等によつて関節等の機械的機能を備 えた芯材を製作し、酸芯材には引披成形の素材 と同じ素材によつて作られたスペーナーを製着 し、同芯材を電鏡型に投入セットして引抜成形 を行うととにより上記スペーサーが引抜成形品 の表体に熔着し一体化してなるととを特徴とす る質鏡型引抜成形品の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は常義盟引放成形(スラクシュモールディング)において補強芯材等を装着する製造方法に関するもので、たとえば軟質合成物脂を素材とした人形の足に補強芯材を設ける製造法を提供するものである。

従来。との推電轉載引抜成形による人形の足は素材の性質上足首部の機械的強度が不足で。

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 18956

43公開日 昭49.(1974)2 19

②特願昭 47-5/389

②出願日 昭**47.**(1972)5.24

審查請求

有

(全3頁)

庁内整理番号

62日本分類

6848 37

2561F3 2561A2

当該人形を直立させる場合には足部に何らかの 補強を必要とした。

かかる教養の素材の皮形品に補強芯材を装着 する場合、従来方法によると、引抜成形加工袋 の製品内部に鉄維等の芯材を挿入するととが行 なわれていた。しかしこの方法によると、たと えば足首部に同芯材が機械的に結合されないの で、同部が充分に補強されない欠点を有してい た。とれを改善するため引抜成形加工前に電鏡 型内に芯材を投入するととも行なわれたが、と の方法によると芯材が電鏡型の中心位置にで されればよいが、どうしても優在するので、引 抜成形役の製品の表面に芯材が露出してしまう 等の欠点を有し、したがつて、この種の電鏡型 引抜成形品には従来芯材等を要差することは国 難たものとされていた。

本発明は上記従来方法の欠点を除去するもので、引抜成形加工前の電調整内に芯材の装着を可能とするものである。すなわち本発明の方法は上記芯材が電調をの所要の位置に安定して保

閉 昭49-18956(2)

持されるように同芯材にスペーサーを要着し、かつ同スペーサーは引牧成形の素材、たとえば 教質合成樹脂と同じ素材を用いてまるものであ る。しかしてこの芯材を電鏡型に投入セットし、 適常の引放液形が行なわれると、象形加工袋の 製品の表面には芯材が裏出するととなく、かつ 同芯材を保持するためのスペーサーは引抜成形 による製品の表体と一体的に熔着し、機械的に 完全に一体化するととができる。

また本発明は上配芯材にたいして所要の機械 的機能を附加してをるものである。すなわち、 本発明に係る製造方法によると芯材が表体と発 全に一体化できるのでその芯材は従来方法にか ける軟質成形品の単なる補強部材としての機能 ばかりでなく、これを機械的な所要の機能を有 する報査部材として構成することができる。

たとえば具体的に人形の足等を何に上げると、 上記芯材をたとえば鉄板のプレス加工等によつ て製作することにより、同芯材は関節機能を備 えた消遣部材として構成することができる。か

いる。との支持部(51)は上配熔着を容易にする 目的のほか。后述の放状の素材の表流を容易に 行なわせるためにある。

オ2 図は上記芯装(1)を電筒型(4)に挿込んだ状 **慰を示す。かかる状態にて芯煎(1)はスペーサー** (2)(3)によつて所要の位置。たとえば電鋳型(4)の 略中心線上に保持される。との挿入作業は単に 電調量(4)に芯線(1)を投入するだけでよく。成形 加工時における強心力による液状業材(ゾル) の完全充填時に、ゾルと共に速心力を受け所要 の位置に確実にセットされる。しかして通常の 引披成形加工が行なわれる。すなわち、引抜波 形加工においてはオー国の肉付焼後に肉付ゾル 以外のソルは注入口から路乗され本焼きに移る が、との不要のゾルの廃棄は上記スペーテー(3) の支持部(51)の間を通して行なわれる。かくし て本焼が行なわれ、電鍋型(4)から引抜かれた出 ※上身の製品は才る図に示すごとく成形品の表 休倒にたいして心臓(1)が露出することなく。そ の内部に一体的に装着された形とせる。との芯 くするととにより、本発明方法は使来方法にかける単立る芯材としての機能に加え、関節機能を備えた人の足を製作するととが可能である。

以下孫附原に示す一実施的にて本発明を説明 する。

図は人形の足の製作実施例を示するので、同分1 図にかいて芯材(1)は、たとえば鉄板をプレス加工等によつてコ字状所置に加工してまるもので、かつ同芯材(1)の所要位置には切欠部(11)を設け。これによつて同部から折曲るところの関節機能を附加している。かくして芯材(1)は骨として側が強部にとして構成することができる。この芯材(1)の両端部にはそれぞれスペーサー(2)(3)がはめ込まれている。これらスペーサー(2)(4)は対域成形加工に用いられる素材、たとえば軟質合成物形と同じま材によって作られている。また同スペーサー(3)側は電路型の比較的本い断面側に設けられるので引後成形加工時にその表体との格着を容易にさせるために同スペーサー(5)には複数の実起状の支持部(51)が形成されて

継(f)を保持するためのスペーサー(2)(5)は表体(5) の素材に熔着され完全に一体化されている。

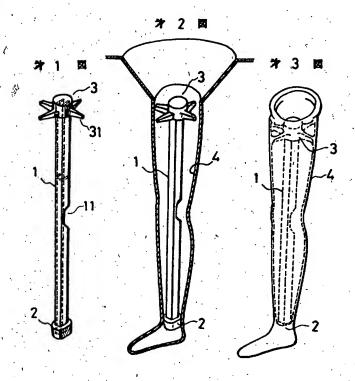
以上説明したように本発明は引抜成形加工の 素材と同じ素材のスペーサーを用いて、電頻型 に芯材を挿入保持して引抜成形加工が行なわれ るので、芯材は成形品の内部に機械的に完全に 保持された形となる。したがつて、本発明方法 をたとえば人形の足の製造に用いると、同人形 の足首を機械的に充分なる補強を行うことがで もる。

かくして従来との種の機能的にある程度の強度を要求されるものは高価なインジェクション モールドによつていたものが、本発明方法によると、芯入りの電機識引被加工により安価な製品を提供するととができる。

4. 図面の簡単な説明

対1回は本発明の一実施例を示す芯材の斜視 図。対2回は同芯材を型枠に挿入した状態を示す切欠斜視图。対3回は問題 から製品を取出 した状態を示す斜視図である。 青國中(1)は芯蒜、(2)(3)はスペーテー、(4)は電鈴型 (5)は表体である。

特許出原人 佐藤安太







将 許 出願人名義変更届

昭和 48年 5月 1日

特許庁長官 三 宅 幸 夫 殿

1. 事件の表示

昭和 47年 特許顧第 5/389号

2 7-88 a 2 42

世纤型引在気が岩の製造方法

3. 承 総 人

住所 東京都寫飾区青戸4-19-16

名称 株式会社 タ カ ラ

代表者 佐 藤 安 太

4. 旅付書類の目録